**Additional file 4 Structure learning result in each learning unit (adjacent cities)**

**A B**

** **

**C D**

** **

**E F**

** **

**G H**

** **

**I J**

** **

**K L**

** **

**M N**

** **

**O P**

** **

**Q R**

** **

**S T**

** **

**U V**

** **

**W**

****